

PAKET 1 SIMULASI PENGETAHUAN KUANTITATIF

1. 3, 7, 6, 13, 12, 25, 24, ...,
 - A. 42, 42
 - B. 43, 45
 - C. 48, 48
 - D. 48, 49
 - E. 49, 48
2. 0,2; 0,2; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,6;,
 - A. 3; 5,6
 - B. 3,6; 5
 - C. 4; 6,6
 - D. 4,2; 6,8
 - E. 4,6; 7
3. 2,, 4, 6,, 12, 16, 24, 32
 - A. 3 dan 9
 - B. 3 dan 8
 - C. 4 dan 8
 - D. 5 dan 7
 - E. 5 dan 8
4. Jika $f(x) = ax + b$, maka nilai dari $\frac{f(a) - f(b)}{a - b}$ adalah
 - A. $2ab$
 - B. $a + b$
 - C. $a - b$
 - D. $a^2 - b$
 - E. a
5. Jika $pq = \frac{p^2 + q^2}{2}$ dan p, q adalah bilangan bulat positif, manakah pernyataan di bawah ini yang tidak tepat?
 - A. $p = q$
 - B. $pq > 0$
 - C. $2pq = p^2 + q^2$
 - D. $p - q > 0$
 - E. $pq \leq p^2 + q^2$
6. Jika $x^2y^3 + 2 = 130$; $\frac{1}{2}x = \frac{4}{y}$ dan $\frac{z^3 - 1}{2} - 26,5 = -\frac{z^3}{2}$ maka nilai $x + y + z = \dots$
 - A. 8
 - B. 9



- C. 12
- D. 15
- E. 18

Soal nomor 7 sampai 10 diselesaikan dengan menggunakan petunjuk berikut:

Pilihlah!

- (A). Jika P lebih besar dari Q
- (B). Jika P lebih besar dari Q
- (C). Jika P sama dengan Q
- (D). Jika informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu dari tiga pilihan di atas

7. $P = 33\frac{1}{3}\%$ dari 24

$Q = 12,5\%$ dari 64

8. P = jumlah bilangan prima antara 30 dan 50
Q = jumlah bilangan genap antara 30 dan 50

9. P = waktu yang dibutuhkan untuk mengalirkan air dari dalam bak dengan volume 540 liter dengan kecepatan air yang mengalir dari kran pengurasnya 4 liter/menit.
Q = waktu yang dibutuhkan untuk menempuh jarak sejauh 108 km dengan kecepatan rata-rata kendaraan 48 km/jam.

10. P = ongkos untuk 6 orang pekerja yang membangun rumah dengan luas 60 m^2 secara borongan sampai rumah selesai yang dibayarkan Rp450.000,00/m².
Q = ongkos untuk 6 orang pekerja yang membangun rumah seluas 60 m^2 dengan hitungan secara harian Rp80.000,00/hari tiap pekerja dengan asumsi waktu selesai 60 hari.

Soal nomor 11 sampai 14 menggunakan Petunjuk penyelesaian di bawah ini.

Putuskan pernyataan (1) dan Pernyataan (2) berikut cukup untuk menjawab Pertanyaan yang diberikan:

- (A). Pernyataan (1) saja cukup untuk menjawab pertanyaan sedangkan pernyataan (2) saja tidak cukup.
- (B). Pernyataan (2) saja cukup untuk menjawab pertanyaan sedangkan pernyataan (1) saja tidak cukup.
- (C). Dua pernyataan bersama-sama cukup untuk menjawab, tetapi satu pernyataan saja tidak cukup.
- (D). Pernyataan (1) saja atau pernyataan (2) saja cukup.
- (E). Pernyataan (1) dan pernyataan (2) tidak cukup.

11. Mualiman menabung sejumlah uang di suatu Bank. Berapakah tabungan Mualiman sekarang?
(1). Bunga bank sebesar 9% per tahun.
(2). Mualiman telah menabung selama 3 tahun.

12. Berapakah kecepatan rata-rata sepeda motor yang dikendarai Imron?
- (1). Sepeda motor yang dikendarai Imron melaju dari kota M ke N dengan kecepatan 50 km/jam.
 - (2). Imron melaju dengan sepeda motornya dari kota N ke M dengan kecepatan 70 km/jam.
13. Apakah x lebih besar dari 6?
- (1). $2x + 10 = 16$
 - (2). x adalah banyaknya bilangan bulat yang merupakan faktor dari 36.
14. Berapa lama waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan 20 meja yang dikerjakan oleh 8 orang?
- (1). 5 buah meja yang sama dapat dikerjakan selama satu minggu oleh 3 orang.
 - (2). Kebutuhan meja sebanyak 120 buah.
15. Wati berjalan ke arah utara sejauh 500 cm, kemudian berjalan ke barat sejauh 12 m. Jarak posisi Wati saat ini dan posisi awal adalah m
- A. 13
 - B. 17
 - C. 62
 - D. 130
 - E. 512
16. Sebuah kaleng berisi penuh beratnya 660 gram. Ketika kaleng tersebut hanya terisi setengah, beratnya 420 gram. Jika kaleng yang telah kosong dapat dijual ke pemulung seharga 5 rupiah per gram. Berapa harga jual kaleng tersebut?
- A. Rp600,00
 - B. Rp900,00
 - C. Rp1.200,00
 - D. Rp1.650,00
 - E. Rp1.800,00
17. Dalam suatu kelas $\frac{5}{7}$ murid adalah laki-laki, $\frac{2}{5}$ murid laki-laki berambut lurus. Jika $\frac{6}{14}$ murid memiliki rambut lurus, berapakah murid perempuan yang tidak memiliki rambut lurus?
- A. $\frac{5}{35}$
 - B. $\frac{10}{35}$
 - C. $\frac{20}{35}$
 - D. $\frac{23}{49}$
 - E. $\frac{25}{49}$

Informasi berikut untuk soal nomor 18 sampai 20.

Lima peserta lomba memasak yaitu Nunung, Zizah, Ratna, Sari, dan Mirna. Hasil masakan mereka dinilai oleh tiga juri dengan tiga kategori. Hasil penilaiannya adalah kelezatan dan sajian masakan. Nunung mengalahkan lima peserta lainnya meski paling lambat menyelesaikan masakannya. Dalam hal kecepatan, Mirna unggul dari lima peserta, tetapi kelezatan masakannya masih kalah dibanding Ratna dan Sari; sajian masakannya kurang menarik dibandingkan Zizah dan Sari. Masakan Zizah kalah lezat dari Mirna tetapi sajian masakannya berada di urutan kedua. Kelezatan masakan Sari mengalahkan Ratna; dan lebih lambat daripada Zizah. Ratna lebih cepat menyelesaikan masakannya daripada Nunung.

18. Berdasarkan penilaian juri tersebut, maka yang menempati peringkat terakhir dalam kategori sajian makanan adalah
- A. Nunung
 - B. Zizah
 - C. Sari
 - D. Ratna
 - E. Mirna
19. Manakah pernyataan berikut yang benar mengenai Ratna?
- A. Lebih lambat menyelesaikan masakan dibanding Zizah.
 - B. Masakannya lebih lezat dibanding Sari.
 - C. Sajian masakan lebih menarik dari Zizah.
 - D. Masakannya tidak kalah lezat dibanding Nunung.
 - E. Salah semua.
20. Nunung dan Sari lebih unggul daripada Zizah dalam kategori ...
- A. Kelezatan
 - B. Kecepatan
 - C. Sajian
 - D. Kelezatan dan kecepatan
 - E. Kelezatan dan sajian

